

Contribution à la connaissance des orchidées du Brésil

Guy R. Chiron* & Vitorino P. Castro Neto**

III – Rétablissement du genre *Baptistonia* Barbosa Rodrigues¹

Mots clés : *Baptistonia*, Brésil, *Oncidium*, Orchidaceae, taxinomie, *Waluewa*.

Résumé

L'étude morphologique du groupe d'orchidées jusqu'ici connu comme section *Waluewa* du genre *Oncidium* montre des différences avec la section type qui justifient le traitement de ce groupe en genre autonome, sous le nom de *Baptistonia* Barbosa Rodrigues.

Abstract

The morphology of the orchids hitherto generally referred to as *Oncidium* section *Waluewa* differs distinctly from the morphology of the plants of the type section. For that reason, the group is best treated as a distinct genus. We therefore revive the genus *Baptistonia* Barbosa Rodrigues.

Sumário

O estudo morfológico do grupo de orquídeas conhecidas até agora como seção *Waluewa* do gênero *Oncidium* mostra dificuldade com a seção tipo que justificam o tratamento deste grupo em gênero autônomo, sob o nome de *Baptistonia* Barbosa Rodrigues.

Introduction

Plusieurs espèces d'orchidées appartenant à la sous-tribu des Oncidiinae et poussant à l'état naturel dans certains biotopes du sud-est brésilien (nous préciserons cela plus loin) sont habituellement regroupées au sein de la

1 : manuscrit reçu le 5 mars 2004, accepté le 30 avril 2004.

section : *Oncidium* Swartz section *Waluwewa* (Regel) Schlechter. Un assez grand désordre règne dans ce groupe, lié principalement à des confusions d'espèces, ce qui nous a amenés à étudier en détail chacun des taxons publiés dans la section, en regard des plantes effectivement observables dans la nature. Au fur et à mesure de l'avancement de ce travail, il est apparu évident qu'une révision globale du groupe était devenue nécessaire afin de préciser les limites du groupe, de corriger certaines synonymies généralement admises, de reconnaître que certaines « espèces » regroupaient en fait plus d'une entité et, d'une manière générale, de préciser la nature et l'extension géographique de chaque taxon.

Mais parallèlement un autre enseignement s'est dégagé de l'étude en cours : ces plantes forment un ensemble caractérisé par des traits morphologiques à la fois homogènes et très différents de ceux que l'on observe généralement dans le genre *Oncidium*. Certaines des espèces concernées avaient d'ailleurs été décrites dans des genres distincts de ce dernier, avant d'y être transférées.

Il convenait donc, pour se mettre en mesure de proposer la révision envisagée (et notamment avant de corriger les synonymies et de décrire de nouvelles espèces), de statuer sur la position taxinomique du groupe dans son ensemble.

Discussion

On sait depuis plusieurs années que le genre *Oncidium sensu lato* est en fait un taxon hétérogène, non monophylétique et, au fil des ans, plusieurs sections en ont été extraites et élevées au rang générique. Dans le cas qui nous intéresse ici, les caractères morphologiques du groupe étudié présentent de grandes différences avec ceux de la section type² du genre *Oncidium* : les principales sont consignées dans le tableau 1 ci-dessous.

suite page 114 ...

2 : la section type elle-même a été un long sujet de débats, aujourd'hui apaisés, même si toute confusion quant à l'espèce type et son nom n'a pas complètement disparu (pour une discussion approfondie, voir par exemple Chiron & Braem, 2002).

	section <i>Oncidium</i>	section <i>Waluwewa</i>
pseudobulbes	ovoïdes, ± aplatis, ridés longitudinalement, protégés de bractées foliacées	fusiformes, bien circulaires, lisses, protégés de bractées non foliacées
feuilles	plutôt souples et parcheminées	plutôt charnues
parties végétatives	vert clair	vert foncé
bractées florales	de taille moyenne	minuscules
fleurs	>3cm de diamètre, à segments étalés	<3cm de diamètre, non parfaitement étalées
fleur étalée	en forme d'étoile	cruciforme (signe « + »)
tépales	elliptiques, aigus à l'apex	spatulés, arrondis ou tronqués à l'apex
marges des sépales	ondulées	non ondulées
sépale dorsal	non cucullé	cucullé au-dessus de la colonne
sépales latéraux	le plus souvent libres ou presque	le plus souvent presque entièrement soudés
forme du labelle	onglet et isthme généralement courts, lobe médian grand par rapport au labelle	onglet et isthme le plus souvent longs, lobe médian petit par rapport au labelle
lobes latéraux du labelle	courts, à la fois vis-à-vis de leur largeur et par rapport au lobe médian	le plus souvent allongés et/ou de taille comparable à celle du lobe médian
cal	compact, limité à la base du labelle, constitué de dents disposées symétriquement par rapport à l'axe du labelle	allongé et complexe (voir description ci-après, p. 116)
colonne	glabre	pubescente, poils ± glanduleux
ailles de la colonne	en forme de lames plus hautes que longues (ou parfois absentes)	étroites, plus longues que hautes, généralement dirigées vers l'avant
<i>tabula</i> infrastigmatique	bien développée	réduite à obsolète
clinandre	marges basses	marges hautes et irrégulières
anthère	lisse et sans appendice	prolongée à l'avant de 2-3 appendices recourbés vers le haut, ± pubescente

Tableau 1 : principales différences morphologiques entre les sections *Oncidium* et *Waluwewa* du genre *Oncidium*



Fig. 1 : *Oncidium baueri* Lindley

a : plante et inflorescence – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux –
 e : pétales – f : labelle – g : colonne – h : anthère – i : pollinarium
 dessin Guy Chiron, janvier 2001, d'après spécimen vivant (J.B. Lyon 29.2.A)

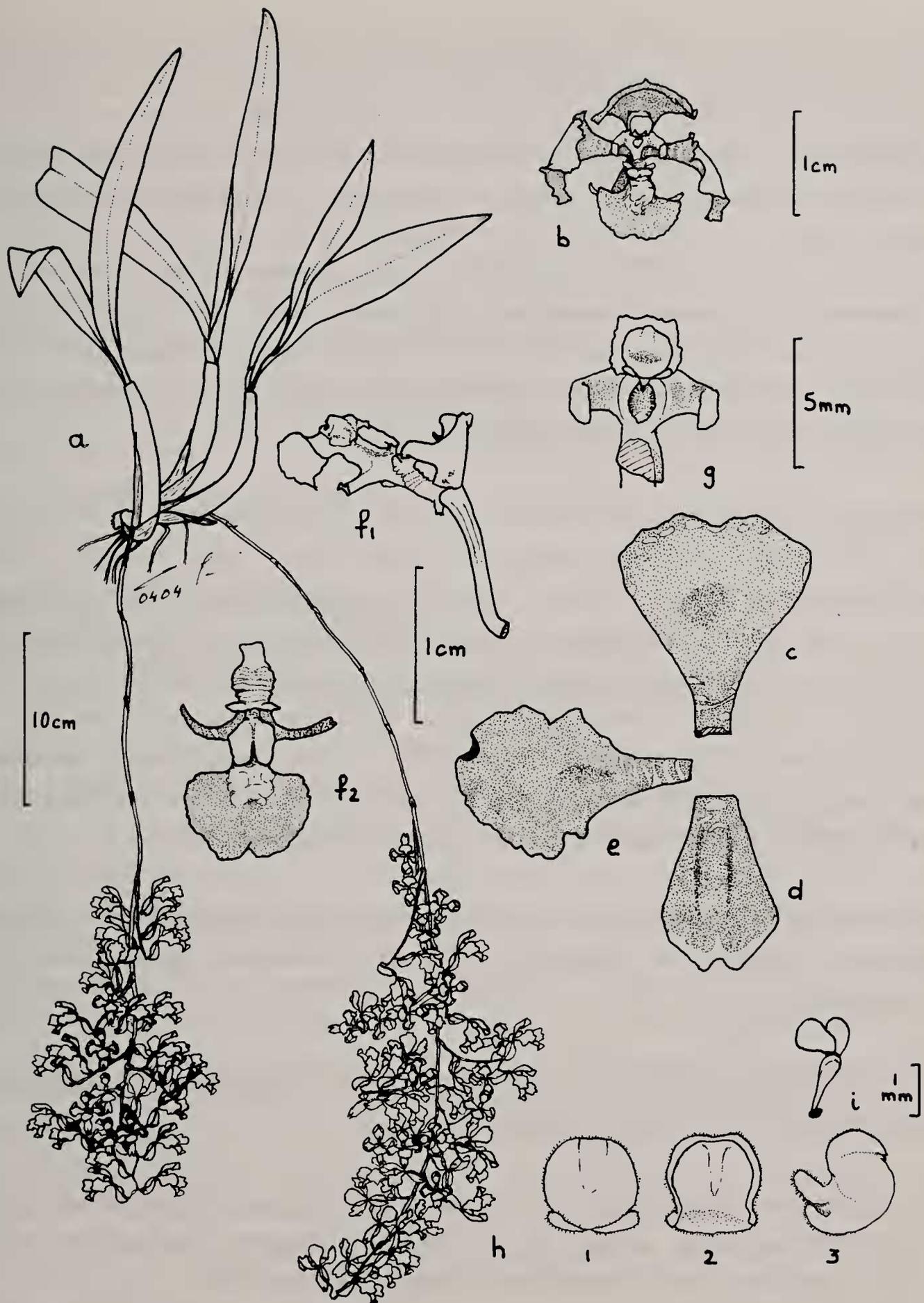


Fig. 2 : *Oncidium lietzei* Regel

a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétale –
 f : labelle (1 : en position naturelle avec colonne – 2 : étalé) – g : colonne –
 h : anthère (1 : vue de dessus – 2 : vue de dessous – 3 : vue de côté) –
 i : pollinarium

dessin Guy Chiron, janvier 2004, d'après plante vivante (Brésil – *Ataliba* s.n.)

Ainsi, tant sur le plan végétatif que par la structure florale, ces deux groupes se distinguent parfaitement l'un de l'autre, dès le premier coup d'œil (il suffit pour s'en convaincre de comparer les figures 1 et 2, qui représentent respectivement *O. baueri* et *O. lietzei*, deux espèces communes représentatives chacune de son groupe). En outre, la répartition géographique constitue un autre élément distinctif : les espèces de la section type sont en effet essentiellement originaires de pays andins (Pérou - Panama, en notant toutefois la présence de *O. baueri* en région amazonienne), tandis que la section *Waluewa* est endémique de la forêt atlantique brésilienne, avec 1-2 espèces présentes au Paraguay et en Argentine, dans des régions voisines du Brésil.

Différents auteurs ont déjà mis l'accent sur ces différences, et ceci dès la fin du 19^{ème} siècle : nous l'avons dit plus haut, trois espèces incluses habituellement dans la section *Waluewa* ont été décrites dans des genres distincts du genre *Oncidium* : *Oncidium brunleesianum* Reichenbach f. avait préalablement été décrit par Barbosa Rodrigues (1877) sous le nom *Baptistonia echinata* ; *Oncidium waluewa* Rolfe, le type de la section, avait préalablement été publié par Regel (1890) sous le nom *Waluewa pulchella* ; et *Oncidium spegazzinianum* (Kraenzlin) Schlechter avait été initialement décrit par Kraenzlin (1908) dans le genre *Leochilus* (« *Leiochilus* »).

de Barros (1990) observe que, si l'on se base sur la structure du gynostème, la section *Waluewa* se rapproche du genre *Solenidium* par plusieurs traits morphologiques.

Toscano de Brito (1991) évoque explicitement l'hypothèse d'une séparation de la section *Waluewa* des autres *Oncidium*.

Les premiers résultats de l'analyse moléculaire de séquences d'ADN confirment le faible degré de parenté des espèces concernées avec les "vrais" *Oncidium* (voir notamment Chase, 2002, p. 144).

Dans ce même ouvrage, Toscano (p. 138) s'interroge sur la pertinence du regroupement de l'ensemble des *Oncidium* brésiliens dans le genre *Gomesa*. A notre avis, l'étude des séquences d'ADN n'impose aucunement une telle conclusion : il semblerait simplement que le clade constitué des *Oncidium* brésiliens et le clade constitué du genre *Gomesa* et de ses alliés soient deux groupes monophylétiques frères. En outre, l'opinion exprimée par Toscano

méconnaît les grandes différences morphologiques entre les représentants de ce genre et ceux de la section *Waluwewa*. Réunir les *Oncidium* brésiliens dans le genre *Gomesa* (avec quelques autres espèces) reviendrait, une fois encore, à placer pêle-mêle dans le même sac des plantes très différentes³ et contribuerait davantage à augmenter la confusion qu'à la réduire.

En conclusion, nous sommes d'avis qu'il est préférable (i) de séparer du genre *Oncidium* le groupe d'orchidées constituant la section *Waluwewa* et (ii) de ressusciter le genre *Baptistonia* et d'y transférer l'ensemble de ces taxons. En effet rien dans notre examen des représentants de ces derniers ne nous incite aujourd'hui à exclure du groupe étudié l'une ou l'autre des espèces *O. brunleesianum* ou *O. waluwewa*. Dès lors, les règles de priorité imposent de retenir le nom *Baptistonia*, plus ancien.

***Baptistonia* Barbosa Rodrigues**

in *Genera et Species Orchidearum Novarum*, 1:95 (1877)

espèce type : *Baptistonia echinata* Barbosa Rodrigues (*op. cit.*)

Caractères génériques

Plantes plutôt petites à rhizome court et épais. Racines plutôt fines. Pseudobulbes bien développés, fusiformes, plus ou moins allongés, très rarement ovoïdes allongés (chez *B. widgrenii*), de section sub-circulaire, vert foncé, lisses, à peine un peu ridés longitudinalement au bout de 1-2 ans (un peu plus tôt chez *B. widgrenii*), entourés, à la base seulement (plus complètement chez *B. widgrenii*), par 3-4 gaines membraneuses courtes, non foliacées, collées aux pseudobulbes, vite sèches. Feuilles généralement 1 ou 2, très rarement 3, à l'apex des pseudobulbes, elliptiques lancéolées ovales, aiguës, souples et charnues, vert foncé, plates mais marquées au dos d'une forte nervure médiane longitudinale, la base repliée pour former un très court pétiole. Inflorescence grêle, plus ou moins longue, en racème plus ou moins ramifié, toujours retombante, le plus souvent dirigée vers le haut à la base puis arquée sous le poids des fleurs, mais parfois poussant directement vers le bas, portant souvent de nombreuses fleurs, plus ou moins denses ; pédoncule généralement court, garni de quelques bractées courtes ; bractées

3 : même si Regel (*op. cit.*), dans sa diagnose du genre *Waluwewa*, rapproche ce dernier du genre *Gomesa*.

florales très petites, ovales-triangulaires, aiguës. Fleurs de taille moyenne ou petite, au maximum 3 cm de diamètre (elles peuvent dépasser cette taille chez *B. sarcodes*), non totalement ouvertes, le sépale dorsal formant une sorte de capuche au-dessus de la colonne et les pétales étant souvent arqués vers l'avant ; à l'exception de 2 ou 3 espèces dont la couleur de fond est blanc sale à jaune pâle marqué de rouge lie de vin plus ou moins pâle, les fleurs sont jaune vif et rouge brun ou rouge orange, dans une proportion variable ; segments de texture fine, fragile, souple. Sépale dorsal oblong à spatulé, fortement concave, en capuche. Sépales latéraux en général nettement plus petits que le sépale dorsal, très souvent soudés sur tout ou partie de leur longueur en une lame d'une surface sub-égale à celle du sépale dorsal, généralement cachée derrière le labelle, mais parfois le dépassant. Pétales à peine plus grands ou de la même taille que le sépale dorsal, formant une croix avec ce dernier et le labelle, plus ou moins fortement spatulés (mais parfois seulement oblongs, chez *B. cornigera*, ou elliptiques, chez *B. cruciata*), très légèrement concaves, à marges plus ou moins irrégulières et/ou ondulées, parfois nettement échancrées à mi-longueur. Labelle le plus souvent nettement plus petit que les pétales, trilobé, en général profondément, longuement onguiculé, les lobes latéraux généralement étroits (sauf chez 2 ou 3 espèces dont l'espèce type), plus ou moins longs, séparés du lobe médian par des sinus généralement larges ; labelle orné longitudinalement d'un cal complexe, allongé, s'étendant à partir de la base de l'onglet et pouvant, selon les espèces, atteindre la base ou dépasser le milieu du lobe médian, constitué de rides transversales, de cornes plus ou moins développées, de dents, de plaques plus ou moins lisses, et/ou d'une masse plus ou moins verruqueuse. Colonne courte, pubescente et ornée, au niveau de la cavité stigmatique, de deux ailes charnues, bien développées, linéaires à triangulaires (de contour plus complexe chez *B. pulchella*), le plus souvent se projetant en arc vers l'avant ; cavité stigmatique ovale, fortement pubescente, les poils courts et garnis d'une petite goutte visqueuse et collante ; marge du clinandre irrégulière, bien développée, dépassant souvent l'anthère ; anthère uniloculaire, profonde, bilobée, prolongée à l'avant de 2-3 appendices plus ou moins développés et recourbés vers le haut ; pollinies 2, jaune d'or, sur un stipe translucide elliptique. Ovaire pédicellé plutôt court, généralement plus court que le sépale dorsal.

Distribution géographique

Genre présent dans les forêts atlantiques brésiliennes (depuis le sud de l'état de Bahia jusqu'à l'état de Rio Grande do Sul) et dans les forêts galeries du bassin hydrographique du complexe Paraná-Uruguay, au nord de l'Argentine et au Paraguay.

Liste des espèces

- ✓ *Baptistonia albini* (Schlechter) Chiron & V.P. Castro, *comb. nov.*
basionyme : *Oncidium albini* Schlechter, in *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, 23 :63 (1926)
- ✓ *Baptistonia xamicta* (Lindley) Chiron & V.P. Castro, *comb. nov.*
basionyme : *Oncidium amictum* Lindley, in *Curtis's Botanical Magazine* 33 :66 (1847)
- ✓ *Baptistonia brieniana* (Reichenbach f.) V.P. Castro & Chiron, *comb. nov.*
basionyme : *Oncidium brienianum* Reichenbach f., in *The Gardeners' Chronicle*, N.S. XV :40 (1881)
- ✓ *Baptistonia xcassolana* (V.P. Castro & Campacci) V.P. Castro & Chiron, *comb. nov.*
basionyme : *Oncidium xcassolanum* V.P. Castro & Campacci, in *Richardiana*, 1(3) :114 (2001)
- ✓ *Baptistonia cornigera* (Lindley) Chiron & V.P. Castro, *comb. nov.*
basionyme : *Oncidium cornigerum* Lindley, in *Edwards's Botanical Register*, 18 :t.1542 (1833)
- ✓ *Baptistonia cruciata* (Reichenbach f.) V.P. Castro & Chiron, *comb. nov.*
basionyme : *Oncidium cruciatum* Reichenbach f., in *The Gardeners' Chronicle*, 1 :138 (1878)
- ✓ *Baptistonia echinata* Barbosa Rodrigues
in *Genera et Species Orchidearum Novarum*, 1 :95 (1877)
- ✓ *Baptistonia fimbriata* (Lindley) Chiron & V.P. Castro, *comb. nov.*
basionyme : *Oncidium fimbriatum* Lindley, in *Genera & Species Orchidearum*, 199 (1833)
- ✓ *Baptistonia gutfreundiana* (Chiron & V.P. Castro) Chiron & V.P. Castro, *comb. nov.*
basionyme : *Oncidium gutfreundianum* Chiron & V. P. Castro, in *Richardiana*, III(3) :122 (2003)

- Baptistonia kautskyi* (Pabst) V.P. Castro & Chiron, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium kautskyi* Pabst, in *Bradea*, 2(14) :90 (1976)
- Baptistonia leinigii* (Pabst) V.P. Castro & Chiron, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium leinigii* Pabst, in *Bradea*, I(20) :182 (1972)
- Baptistonia lietzei* (Regel) Chiron & V.P. Castro, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium lietzei* Regel, in *Acta Horti Petropolitani*, 7 :387 (1880)
- Baptistonia nitida* (Barbosa Rodrigues) V.P. Castro & Chiron, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium nitidum* Barbosa Rodrigues, in *Genera et species orchidearum novarum*, vol. 2 :193 (1882)
- Baptistonia pabstii* (Campacci & C. Espejo) V.P. Castro & Chiron, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium pabstii* Campacci & C. Espejo, in *Orquideophilo*, 6(2) :36 (1998)
- Baptistonia pubes* (Lindley) Chiron & V.P. Castro, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium pubes* Lindley, in *Edwards's Botanical Register*, 12 :t.1007 (1826)
- Baptistonia pulchella* (Regel) Chiron & V.P. Castro, *comb. nov.*
 basionyme : *Waluwia pulchella* Regel, in *Acta Horti Petropolitani*, 11 :300 (1890)
- Baptistonia remotiflora* (Garay) Chiron & V.P. Castro, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium remotiflorum* Garay, in *Taxon*, 19 :454 (1970)
- Baptistonia riograndense* (Cogniaux) V.P. Castro & Chiron, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium riograndense* Cogniaux, in *Flora Brasiliensis* III,6 :446 (1906)
- Baptistonia sarcodes* (Lindley) Chiron & V.P. Castro, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium sarcodes* Lindley, in *Journal of Horticultural Society of London*, 4 :266 (1849)
- Baptistonia silvana* (V.P. Castro & Campacci) V.P. Castro & Chiron, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium silvanum* V.P. Castro & Campacci, in *Orquidário* 5(3) 22 1991
- Baptistonia truncata* (Pabst) Chiron & V.P. Castro, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium truncatum* Pabst, in *Orquidea* :44-48 (1955)

- ✓ *Baptistonia verrucosissima* (Cogniaux) V.P. Castro & Chiron, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium verrucosissimum* Cogniaux, in *Flora Brasiliensis*
 III,6 :342 (1906)
- ✓ *Baptistonia widgrenii* (Lindley) V.P. Castro & Chiron, *comb. nov.*
 basionyme : *Oncidium widgrenii* Lindley, in *Folia Orchidacea – Parts VI, VII :*
Oncidium : 17 (1855)

Bibliographie

Barbosa Rodrigues, J., 1877. *Genera et Species Orchidearum Novarum*, 1:95.

de Barros, F., 1990. Diversidade taxonômica e distribuição geográfica das Orchidaceae brasileiras. *Acta botanica Brasilica* 4(1):183-185.

Chase, M. W., éd., 2002. Orchids. *The pictorial encyclopedia of Oncidium*. ZAI Publications, Quito.

Chiron, G.R. & G.J. Braem, 2002. Sur la typification du genre *Oncidium* Swartz. *Richardiana*, 2(3):41-62.

Kraenzlin, F., 1908. Neue und kritische Arten. *Orchis*, 10:112-113.

Regel, E., 1890. Descriptiones Plantarum – 13. Waluewa. *Acta Horti Petropolitani*, 11:301-314 [309].

Toscano de Brito, A., 1991. A Contribution to the study of the Genus *Oncidium* Sw. in Brazil – I. *The Orchid Digest*, 55(1):28-33 [32].

Discussão

No curso do estudo sistemático, atualmente conhecido e aceito, da seção *Waluewa* do gênero *Oncidium*, nos deparamos com características morfológicas por demais particulares a ponto de acharmos conveniente a separação deste grupo elevando-o a condição de gênero.

Há anos, sabe-se que o gênero *Oncidium sensu lato* é de fato um taxon heterogêneo, não monofilético, tendo-se observado ultimamente que várias seções do gênero *Oncidium* foram elevadas ao nível de gênero. No que concerne ao grupo aqui estudado, as características morfológicas são bastante diferentes em relação a secção tipo. Relacionamos na tabela 1 as principais diferenças.

Além das características morfológicas relacionadas, observamos que, quanto a distribuição geográfica, a seção tipo se restringe aos países andinos (do Peru ao Panamá, com exceção de *Oncidium baueri* Lindley da região amazônica), enquanto que a seção *Waluwewa* é endêmica da « Mata Atlântica » brasileira, com 1-2 espécies no Paraguai e Argentina.

Já no século 19º, autores tinham constatado estas diferenças (*Batistonia echinata* Barbosa Rodrigues e *Waluwewa pulchella* Regel).

Fabio de Barros (1990) observa que, caso se baseie na estrutura do gineceu, a seção *Waluwewa* se aproxima mais do gênero *Solenidium* por vários traços morfológicos.

Toscano de Brito (1991) evoca explicitamente a hipótese de separação da seção *Waluwewa* dos outros *Oncidium*.

Os primeiros resultados da análise de seqüências de ADN confirmam o baixo grau de parentesco das espécies em pauta com os « verdadeiros » *Oncidium* (ver principalmente Chase, 2002, p. 144).

Nesta mesma obra (Chase, 2002, p. 138), Toscano se questiona sobre a pertinência do reagrupamento da totalidade dos *Oncidium* brasileiros no gênero *Gomesa*.

A nosso ver, o estudo das seqüências de ADN não mostra, em nada, tal conclusão.

Parece que o clade constituído pelos *Oncidium* brasileiros e o clade constituído pelo gênero *Gomesa* e seus congêneres sejam dois grupos monofiléticos irmãos.

Além do mais, a opinião expressa por Toscano não considera as grandes diferenças morfológicas entre os representantes deste gênero e aqueles da seção *Waluwewa*.

Reunir os *Oncidium* brasileiros no gênero *Gomesa* (com algumas outras espécies), constituiria, mais uma vez, em colocar juntos gatos e sapatos num mesmo saco plantas bem diferentes³ e contribuiria ainda mais para aumentar a confusão que em reduzi-la. Por conseguinte, nos estamos de acordo que é preferível (i) separar do gênero *Oncidium* o grupo de orquídeas que constituem a seção *Waluwewa* e (ii) de reprecinar o gênero *Batistonia* e de transferir o conjunto destes taxons para este gênero.

De fato, nada, em nosso exame dos representantes destes últimos, nos incita atualmente a excluir do grupo estudado uma ou outra destas espécies, seja o *O. brunleesianum* ou o *O. waluwewa*. Como consequência, as regras de prioridade impõem de reter o nome de *Batistonia* como o mais antigo.